AUTOMATISMOS FOR, S.A.
Avda. del Castell de Barberá 21-27
Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3
Tel.: 937187654 Fax.: 937191805
08210 Barberá del Vallés - BARCELONA
e-mail: forsa@forsa.es

MC-250 / MC-252

Manual de instalación, uso y mantenimiento

Central control de accesos 250 códigos EUROCODE

DATOS GENERALES:

Frecuencia	433,92 MHz ó 418 MHz*
Sistema memorización códigos	Auto-aprendizaje ó vía programador
Capacidad memoria	250 códigos
Tipo memoria	Mini-tarjeta EEPROM extraíble
Número canales versión estandard	1 canal en placa base
Número máximo de canales	4 (1 base + 3 tarjetas ampliación canal)
Antena	Incorporada orientable o Antena activa (opcional)
Conexión lectores tarjetas inteligentes	Máximo 4 lectores
Conexión lectores llaves de proximidad	3 modo normal 5 modo reducido
Certificación	s/norma europea EN 300 220-1

* Sólo U.K.

DATOS TÉCNICOS:

Alimentación	220 V o 12/24 V ac. dc.
Rango de alimentación en 12 V dc.	de 11, 8 V a 13 V *
	1 A/125 V ac.
Potencia transformador	6 VA
Entrada control acceso	SI
Sensibilidad	mejor que -100 dBm
Consumo reposo	26 mA a 220 V/100 mA a 12/24V
Consumo 4 relés activados	32 mA a 220 V/112 mA a 12/24V
Temperatura funcionamiento	°C
Estanqueidad	IP 53
Dimensiones	172x122x60mm

FUNCIONAMIENTO

Al recibir un código, la mini central comprueba si está en la memoria, activando en este caso la salida. Si el código recibido no está grabado en la memoria, la mini central no realiza ninguna acción y muestra por la pantalla el error 0A0.

Modo de funcionamiento "MONOCANAL ó PLURICANAL": El modo de trabajo es seleccionado automáticamente por la mini central al detectar las tarjetas de canal y en el momento de dar la tensión de alimentación.

* La mini central en modo funcionamiento monocanal (sin tarjetas accesorias de ampliación de canal) puede ser accionado por un emisor monocanal, °, 3° o 4° canal de un emisor, si se han memorizado en la mini central.

* Si la mini central dispone de tarjetas de ampliación de canal, entonces los relés son accionados por 1er canal el Relé de la placa base, el 2°, 3° ° canal activaran las tarjetas 2ª, 3ª y 4ª respectivamente.

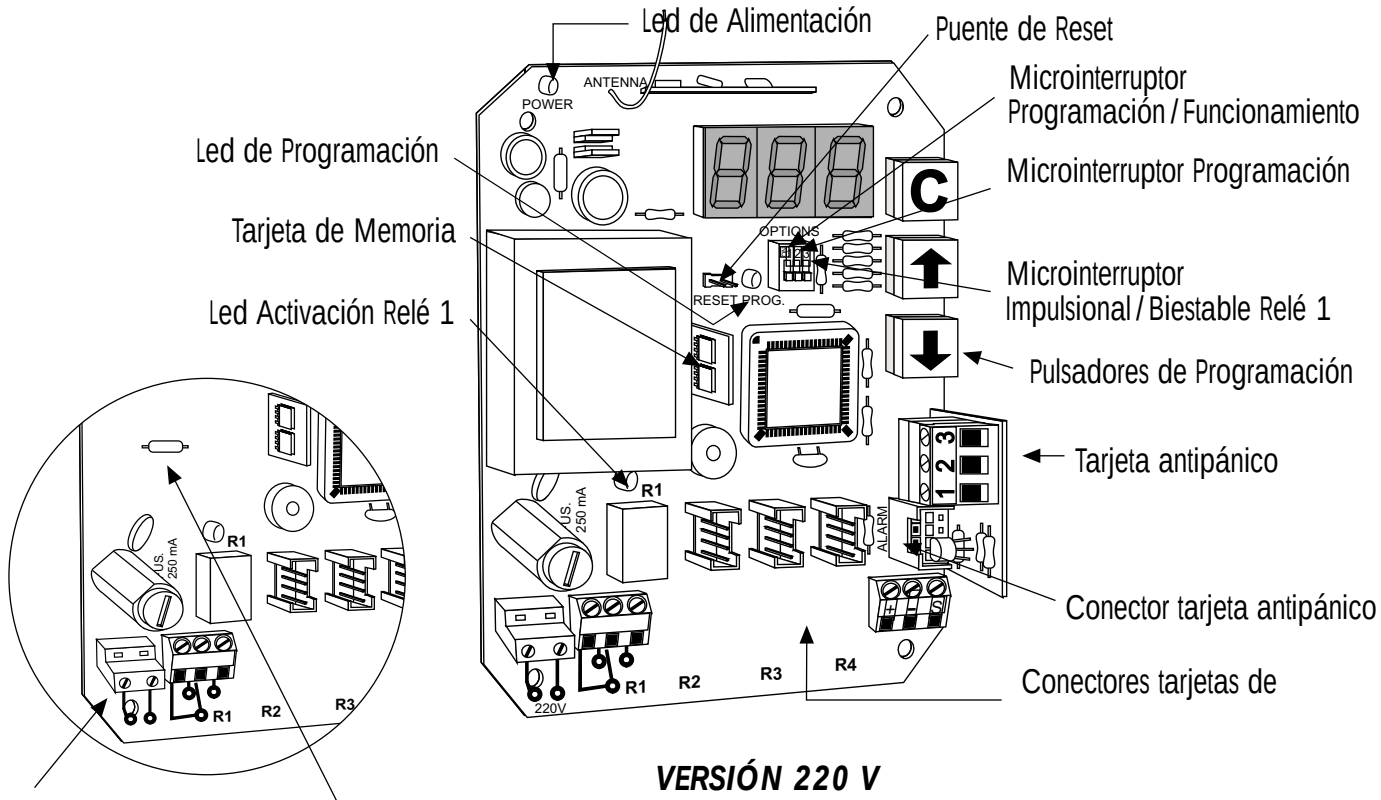
Modo de activación del canal, Impulsional/Biestable:

El modo de activación puede ser impulsional o biestable para el relé de la placa base. Se selecciona con el Microinterruptor Impulsional/Biestable Relé 1 y cada tarjeta de ampliación de canal incorpora un microinterruptor para su selección. Además, un led indica la activación correcta de cada

Impulsional: es la función comúnmente utilizada. El relé permanece activado mientras se mantiene apretado el pulsador del emisor.

Biestable: en esta función, a la primera pulsación del emisor, el relé se enclava y permanece así aunque soltemos el pulsador del emisor. Una segunda pulsación del emisor provoca el desenclavamiento del relé. Una tercera pulsación vuelve a enclavarlo y así sucesivamente. Utilizado para conectar/desconectar sistemas de alarma,…

DESCRIPCIÓN DE LA PLACA BASE



VERSIÓN 220 V

VERSIÓN 12/24 V

INSTALACIÓN

STOP

Desconectar la alimentación de la mini central antes de efectuar cualquier manipulación en alguna de las tarjetas.

FIJACIÓN DE LA CAJA:

La mini central esta compuesta por 4 piezas distintas: una tapa posterior (A), una tapa frontal (B), una tapita "embellecedora" (C) y una antena

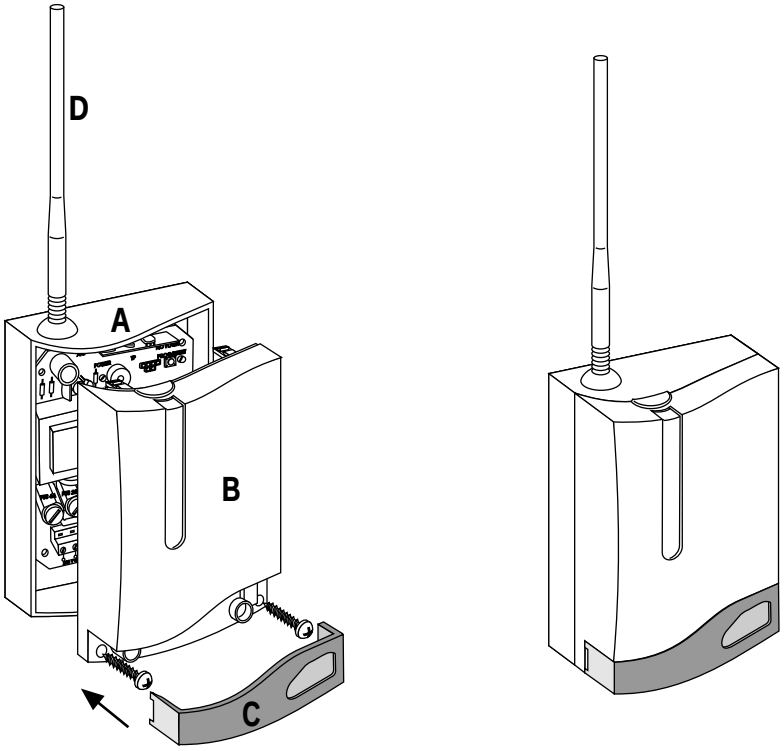
• Fijar la parte posterior de la caja (A) en la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados.

• Pasar los cables por la parte inferior de la mini central.

• Montar el frontal del receptor (B), encajando primero las dos lengüetas situadas en la parte superior de la tapa con los enganches situados en la tapa posterior del receptor (A). Luego cerrar la caja usando los dos tornillos situados en la parte inferior de la tapa.

• Entrar a presión la tapita (C) de la mini central.

• Roscar la antena en la parte superior de la caja.



CONEXIONES

Conectar los cables de alimentación en los bornes marcados 12/24 V ac dc y 220 V (a la izquierda de la placa), siguiendo las instrucciones del

En caso de trabajar con una mini central de 12/24V, es necesario seleccionar la opción de alimentación de 12V o 24V, utilizando el pin selector situado a la izquierda en el circuito (marcado 24V--12V).

En caso de trabajar con corriente continua, tener en cuenta que el negativo es el borne n°2 de la izquierda.

• Conectar los cables de los elementos de control de accesos y/o antena activa en los bornes marcados del circuito impreso +, - y S, siguiendo las instrucciones del mismo. No situar el receptor y antena activa a menos de 5 metros de otro receptor y/o antena activa.
• La correcta alimentación de la mini central se puede comprobar por la iluminación del led verde. (POWER).
• Zócalos para la conexión de tres tarjetas-relé que elevaría hasta cuatro canales disponibles en la mini central.
• Zócalo para la conexión de una tarjeta alarma que mediante la pulsación durante más de cinco segundos de un emisor dado de alta en la mini central se activa un relé que permite controlar cualquier dispositivo de seguridad.

PROGRAMACIÓN

Existen diferentes maneras de programar la mini central:

PROGRAMACIÓN MANUAL/AUTOMÁTICA

• Situar el Microinterruptor de Programación/Funcionamiento en posición ON con lo cual se encenderá el led rojo de programación y se escuchará una señal sonora larga (eeeee).

• Seguidamente entrar y validar la contraseña de tres dígitos con los pulsadores. ▲ Incremento de número, ▼ cambio de dígito, C validar contraseña. De serie la contraseña viene dada con una etiqueta puesta en la tarjeta de memoria. Es aconsejable quitar dicha etiqueta y tenerla controlada a parte. Cuando se valida una contraseña errónea vuelve a pedir nuevamente la contraseña. Si el error se repite hasta tres veces o se tarda más de 20 segundos en entrar la contraseña después de la activación del equipo, aparece AAA en la pantalla, éste se bloquea durante 2 minutos. (Si se hace un reset de la fuente de alimentación vuelve a iniciar la cuenta atrás en su estado de bloqueo).

• Ahora es conveniente escojer el tipo de programación:
Programación automática: Las posiciones a grabar nuevos emisores son asignadas por el equipo automáticamente (siempre graba sobre la primera posición vacía y una vez grabado el código se sitúa en la siguiente posición vacía). Situar el Microinterruptor de Programación Automática/Manual en

Programación manual: Las posiciones a grabar se seleccionan manualmente mediante los pulsadores.
Situar el Microinterruptor de Programación Automática/Manual en posición OFF.

• A continuación, enviar el(los) código(s) a programar, pulsando el emisor o insertando la tarjeta inteligente en el control de accesos para dar los códigos de alta. Después de cada memorización de código diferente, se escuchará una señal sonora corta (e) y se indicará que la posición está ocupada encendiéndose el punto decimal de las unidades.

• Para finalizar la fase de programación, desactivar el Microinterruptor de Programación/Funcionamiento en posición OFF con lo cual se apagará el led rojo de programación y se escucharan dos señales sonoras seguidas y cortas (ee).

PROGRAMACIÓN CON PROGRAMADOR PORTÁTIL

No extraer ni insertar **nunca** la tarjeta de memoria cuando la mini central está en modo de programación. Es imprescindible pasar a modo de funcionamiento o desconectar la alimentación, en caso contrario la memoria podria quedar alterada.

• Extraer la tarjeta de memoria de la mini central.
• Insertarla en el conector previsto para tal efecto en el programador portátil.
• Realizar las manipulaciones deseadas (grabación de códigos de reserva, copias…). • Insertar nuevamente la tarjeta de memoria en la mini central.

BORRADO DE UN CÓDIGO

• Microinterruptor de Programación/Funcionamiento en la posición ON,

• Entrar la "contraseña".
• Seleccionar la posición a borrar con los pulsadores ▲ (arriba) y (abajo) ▼ respectivamente.
• Apretar el pulsador C (borrar) del panel frontal.
• El código es borrado de la memoria.
• El punto decimal de posición ocupada se apagará indicando que la posición ha sido borrada (queda libre).
• Manteniendo el Microinterruptor de Programación/Funcionamiento en ON podemos grabar de nuevo otros códigos de usuario.

BORRADO DE LA MEMORIA (Memory Reset)

Para borrar toda la memoria colocar el Microinterruptor de Programación/Funcionamiento en ON y entrar la contraseña. Cortocircuitar con la punta de un destornillador, los dos terminales marcados como "RESET" durante 2 segundos. El reset de la memoria será indicado por una señal intermitente (eeeee) y con el display a ---.
La mini central queda en estado virgen.
Manteniendo el Microinterruptor de Programación/Funcionamiento en ON podemos grabar de nuevo otros emisores.

SUSTITUCIÓN DE CÓDIGO

Esta función permite anular un emisor, tarjeta inteligente o llave de proximidad perdido o robado aprovechando el mismo código y sin el desplazamiento para anular el código extraviado en el receptor. Sabiendo dicho código, a través de un programador portàtil MANAGER o MINIMAN, se modifica el "Número de Sustitución", que va del "0" al "7" si se trata de emisores (0 es el primer mando servido de fàbrica y el 7 el último "sustituto" antes de dar el código como obsoleto en esa instalación). En el caso de tarjetas inteligentes o llaves de proximidad, esta función sólo la realiza el programador portátil MANAGER y va de "0" a "4", por lo que a partir de la targeta o llave de origen sólo es posible realizar 3 sustitutos más. El sistema permite crear este "sustituto" a partir de un emisor, tarjeta inteligente o llave de proximidad nuevo/a, modificándole el codigo y el "Número de Sustitución"

(véase el manual del programador portátil). Un sustituto superior, al emititr su código al receptor, anula el anterior y se actualiza automáticamente.El usuario al llegar a la instalación, deberá activar su emisor dos veces. Con la primera pulsación el receptor actualiza el nuevo emisor y anula el anterior. Con la segunda se activa el correspondiente funcionamiento del receptor. En el caso de elementos de control de acceso, tarjetas inteligentes y/o llaves de proximidad, a la primera activación se realizarán las dos acciones, descritas para el emisor, de manera simultánea.

MENSAJES DE ERROR

Errores que pueden darse en caso de mal funcionamiento, en modo programación o funcionamiento.

Visualización Error	Descripción
0A0	(*) Código no Válido
0A1	Código Grabado en otra Posición
0A2	Posición Ocupada
AAA	Inhibición del equipo
0A4	Memoria alterada

* No es un fallo aunque se visualizará como error.

0A1 (Código Grabado en otra Posición).

Se intenta grabar un código ya grabado en otra posición. Un mismo código no se puede grabar en posiciones distintas. Cambiar de código.

0A2 (Posición Ocupada)

Se intenta grabar un código en una posición ya grabada anteriormente. El punto decimal de posición ocupada está encendido indicando que esta posición está ocupada. Cambiar de posición a grabar, o borrar la posición antes de grabarla.

AAA (Inhibición del equipo).

Cuando se valida una contraseña errónea vuelve a pedir nuevamente la contraseña. Si el error se repite hasta tres veces o se tarda mas de 20 segundos en entrar la contraseña después de la activación del equipo aparece este mensaje en la pantalla, éste se bloquea durante 2 minutos. (Si se hace un reset de la fuente de alimentación vuelve a iniciar la cuenta atrás en su estado de bloqueo).

0A4 (Memoria alterada)

Observación: en el hipotético caso de que la memoria de la mini central quedase alterada por cualquier factor externo inusual, se comportará de modo usual excepto cuando se pulse un canal mediante un emisor ya sea

en modo programación o funcionamiento emitirá unas intermitencias eeeee) que nos informaran de su mal funcionamiento.

USO DE LA MINI CENTRAL

Esta mini central está destinada a usos de telemando para puertas de garaje, para proporcionar la orden de movimiento a cuadros de maniobra y conexión/desconexión de alarmas. No está garantizado su USO para accionar directamente otros equipos distintos de los especificados.

ANEXO IMPORTANTE

En cumplimiento de la directiva europea de baja tensión, les informamos de los siguientes requisitos:

- Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de conexión fácilmente accesible.
- Es obligatorio instalar este equipo en posición vertical y firmemente fijado a la estructura del edificio.
- Este equipo sólo puede ser manipulado por un instalador especializado, por su personal de mantenimiento o bien por un operador convenientemente

- La instrucción de uso de este equipo deberá permanecer siempre en posesión del usuario.

FORSA CENTRO - Madrid - C/. Montilla, 18 - Tel. y fax.: 916985688 - 28980 Parla - MADRID
FORSA SUR, S.L. - Córdoba - Pol. de las Quemadas - C/. José de Galvez y Aranda, parcela 31-32, nº 4
Tel.: 957326729 - Fax.: 957326541 - 14014 CÓRDOBA
FORSA SUR - Sevilla - Polígono Ind. La red - C/. 6, nave 50 - Tel.: 955634496 - Fax.: 955634497
41500 Alcalá de Guadaira - SEVILLA
FORSA LEVANTE - Valencia - C/ Retor, 3 - Tel. y fax: 963336830 - 46006 VALENCIA
FORSA ARAGÓN - Zaragoza - C/. Vidal de Canellas, 7 Izda. - Tel. y fax: 976352323 - 50005 ZARAGOZA
FORSA GALICIA - Lugo - C/. Ramón Farré, 6 - Tel. y Fax.: 982585410 - 27880 Burela - LUGO

AUTOMATISMOS FOR, S.A.
Avda. del Castell de Barberá 21-27
Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3
Tel.: 937187654 Fax.: 937191805
08210 Barberá del Vallés - BARCELONA
e-mail: forsa@forsa.es

www.forsa.es
Tel. de atención al cliente: 902 488 444